



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

PROJETO BÁSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA, CE.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

A Prefeitura Municipal de Jaguaribara, no exercício de suas competências constitucionais e administrativas, reconhece a responsabilidade de promover ações que assegurem à população local condições adequadas de infraestrutura urbana, segurança e qualidade de vida. Dentre essas ações, destaca-se a necessidade de manutenção, ampliação e modernização do sistema de iluminação pública, elemento essencial para o funcionamento adequado dos espaços públicos, circulação segura da população, valorização do ambiente urbano e promoção da cidadania.

Atualmente, o sistema de iluminação pública de Jaguaribara apresenta limitações técnicas e estruturais que comprometem sua eficiência e funcionalidade, tanto no aspecto energético quanto operacional. São recorrentes as reclamações da população acerca de pontos com iluminação deficiente, falhas recorrentes no funcionamento das luminárias, consumo elevado de energia elétrica e ausência de cobertura em diversas áreas públicas, especialmente em bairros periféricos, praças, vias de tráfego intenso e locais de convivência social. Essas deficiências têm impacto direto na percepção de segurança da população, nas condições de mobilidade noturna e na atratividade dos espaços urbanos.

Com base nesse diagnóstico, a Administração Municipal deliberou pela **contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para a prestação de serviços de manutenção, melhoria, ampliação e efficientização do sistema de iluminação pública no Município de Jaguaribara/CE**. Tal medida visa atender à demanda crescente por um serviço público de qualidade, com maior eficiência energética, redução dos custos operacionais e adequação do parque de iluminação às normas técnicas e ambientais vigentes.

A proposta de intervenção está tecnicamente justificada pela necessidade de substituição de luminárias obsoletas por tecnologias mais modernas e sustentáveis, como luminárias com lâmpadas LED, que proporcionam maior durabilidade, economia e luminosidade, ao mesmo tempo em que contribuem para a redução da emissão de gases de efeito estufa. Do ponto de vista administrativo, a ação encontra respaldo nos princípios da administração pública, especialmente os da eficiência, economicidade, legalidade e supremacia do interesse público, consagrados no artigo 37 da Constituição Federal.

Além disso, a efficientização do sistema de iluminação pública está alinhada às diretrizes do Plano Diretor Municipal e às políticas públicas de desenvolvimento urbano sustentável, considerando os objetivos de longo prazo da Prefeitura de Jaguaribara quanto à melhoria contínua dos serviços prestados à população.

O presente documento configura-se como o **Projeto Básico e Executivo** da contratação, atendendo às exigências legais estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021 (nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), que determina a necessidade de planejamento técnico detalhado para a contratação de obras e serviços de engenharia. O projeto foi elaborado com base em normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), em consonância com as diretrizes técnicas da Prefeitura Municipal de Jaguaribara e com observância às normas legais e regulamentares



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

pertinentes.

Fazem parte integrante deste projeto os seguintes componentes:

- **Memória de Cálculo**, contendo os critérios técnicos e quantitativos utilizados na definição dos serviços;
- **Planilha Orçamentária Detalhada**, com a estimativa dos custos previstos para execução dos serviços;
- **Cronograma Físico-Financeiro**, demonstrando a programação temporal e financeira das atividades;
- **Memorial Descritivo com Especificações Técnicas**, detalhando os materiais e procedimentos construtivos a serem adotados;
- **Composição da Taxa de B.D.I.**, incluindo tributos, encargos sociais, administrativos e margens de lucro;
- **Anotações de Responsabilidade Técnica (ART)** relativas ao projeto, orçamento e fiscalização da obra.

Dessa forma, o projeto se apresenta como instrumento técnico e legal que norteará a execução adequada dos serviços, assegurando transparência, controle, eficiência e o pleno atendimento ao interesse público envolvido. A expectativa da Administração Municipal é de que, com a implementação do presente projeto, seja possível proporcionar à população de Jaguaribara um sistema de iluminação pública moderno, eficiente, sustentável e capaz de contribuir efetivamente para o desenvolvimento urbano, a segurança cidadã e o bem-estar coletivo.

FRANCISCO
DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90
665090315

Assinado de
forma digital por
FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665
090315



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

2. MEMORIAL DESCRITIVO

FRANCISCO
DANIELL
MACIEL
SALDANHA;90
665090315

Assinado de
forma digital por
FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA;9066
5090315



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

2.1 INTRODUÇÃO

O presente memorial foi elaborado para orientar a execução do projeto de modernização e manutenção do parque de iluminação pública do município de Jaguaribara - CE. Ele fixa as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas, a fim de garantir seu funcionamento adequado, a segurança de pessoas e a conservação dos bens.

2.2 - NORMAS APLICÁVEIS

As instalações deverão ser executadas de acordo com as plantas anexas e especificação de memorial, obedecendo às determinações das seguintes normas:

2.2.1 - ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

2.2.2 - NR 10 Segurança em instalações e Serviços em eletricidade. O perfeito funcionamento das instalações, bem como o seu bom aspecto estético serão condições imprescindíveis para a aceitação definitiva dos serviços.

2.3 - Gestão de Iluminação Pública

A gestão de iluminação pública será responsabilidade do poder público, através das seguintes ações descritas abaixo:

2.3.1 Emissão de Ordens de Serviço setorizada através da Secretaria de infraestrutura do município; Os serviços permitirão o acompanhamento através de protocolo de atendimento; Acompanhamento das Ordens de Serviços distribuídas para contratada com o controle dos prazos de execução através de fiscalização da Prefeitura; Relatório de Serviços executados, emissão de relatórios de pendências; Relatório de material aplicado e quantitativos; Relatório de custos dos serviços executados; Relatório de material devolvido.

2.4. Obrigações da Contratada

A empresa contratada deverá indicar um Profissional Habilitado com Responsabilidade Técnica pertinente ao objeto licitado, que atuará como Responsável Técnico da Empresa perante os



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

serviços executados.

Por ocasião da emissão da Ordem de Serviço Inicial, a empresa Contratada compromete-se a apresentar junto ao Departamento competente de gestão de contratos, a respectiva ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) relativa ao objeto licitado, do Profissional Habilitado que atuará como Responsável Técnico da Empresa, acompanhada de informações relativas ao número de inscrição junto ao CREA/CE.

A empresa contratada deverá apresentar um local de trabalho compatível com os serviços executados disponibilizando: estrutura administrativa com / telefone e equipamentos que possibilitem o envio e recebimento de e-mail, que / emitam relatórios, planilhas de medição, planilhas de serviços realizados, e demais serviços administrativos pertinentes. Até a data de emissão da Ordem de Serviço Inicial, a Empresa contratada deverá viabilizar a vistoria dos veículos com o equipamento cesto aéreo e ferramentas exigidas neste contrato.

Caso a fiscalização recuse as condições dos veículos com os equipamentos, será concedido um prazo máximo de 30 (trinta) dias. Somente após as correções e nova vistoria, a Prefeitura liberará a Ordem de Serviço Inicial. São de responsabilidade da CONTRATADA, o transporte, guarda, manuseio e utilização dos materiais, bem como a contratação, às suas expensas, da mão-de-obra, veículos e equipamentos necessários à prestação dos serviços. A empresa contratada deverá obedecer às normas técnicas em suas últimas versões da Concessionária Local.

Para maiores orientações, após a emissão da Ordem de Serviço Inicial poderá ser agendado reunião com a concessionária local para orientações e recomendações sobre os procedimentos para realização dos serviços. Caberá à Contratada, registrar toda a manutenção das instalações de iluminação pública em Ordens de Serviço fornecidas e elaboradas pelo Poder Público sempre em cumprimento às normas aplicadas a esse contrato e as determinações da Prefeitura.

2.5. Serviços a serem feitos no contrato

2.5.1 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AJUDANTE DE ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS .

Será medido o deslocamento ao local de execução dos serviços. O item será o serviço extra que precise da equipe para pequenos reparos que não estejam citados no contrato sem a necessidade de matéria tais como pequenos reparos na rede pública e retiradas de luminárias antigas para colocação de novas pela equipe, para fins de medição deverá ser feito relatório de serviço e o tempo

DANDARA
MARTINS
FERREIRA:603458
34.580

Assinado de forma digital
por DANDARA MARTINS
FERREIRA:603458430
Data: 2025.07.02 09:58:18
+03'00'

FRANCISCO DANIEL
MACIEL
SALDANHA:90665090
315

Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIEL
MACIEL
SALDANHA:90665090315



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

gasto por cada serviço executado pela referida equipe com seu veículo.

2.5.2.1 INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm

Serviço consiste na instalação de braço metálico de 1000 mm para suporte de luminária pública, em poste existente ou novo.

Execução: A equipe técnica realizará a fixação do braço por meio de suportes metálicos e parafusos galvanizados, utilizando ferramentas manuais e EPI/EPC adequados. O alinhamento será feito com nível de bolha e fita métrica.

Materiais empregados: Braço metálico galvanizado de 1000 mm, suportes de fixação, parafusos, buchas e conectores.

Método construtivo: Fixação direta ao poste de concreto, com uso de escada ou cesto aéreo, conforme necessidade. A instalação atenderá às normas da ABNT NBR 5410 e demais legislações pertinentes.

2.5.2.2 INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm

Serviço similar ao item anterior, porém com braço metálico de 2000 mm.

Execução: Idêntica à do item 13.1, com adequações para o comprimento maior.

Materiais empregados: Braço metálico galvanizado de 2000 mm e demais itens de fixação.

Método construtivo: Seguirá os mesmos critérios técnicos e normativos adotados para braços de menor extensão, com atenção ao contra peso e resistência estrutural do poste.

2.5.2.4 SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ

Substituição da base de relé (soquete para fotocélula), geralmente instalada na parte superior da luminária.

Execução: Retirada da base antiga e instalação da nova com o devido travamento e conexão elétrica.

Materiais empregados: Base de relé tipo NEMA ou similar, conectores elétricos.

Método construtivo: Feito em altura com o auxílio de cesto aéreo, respeitando as normas de segurança elétrica e de altura.

2.5.2.5 SUBSTITUIÇÃO DE FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, C/SUORTE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

Serviço de substituição da fotocélula com suporte, incluindo a desmontagem da antiga e a instalação da nova unidade.

Execução: A equipe técnica removerá a unidade existente, fará a conexão da nova fotocélula com suporte adequado e testará o funcionamento automático.

Materiais empregados: Fotocélula padrão (127/220V) com suporte, conectores.

Método construtivo: Instalação conforme especificações do fabricante e normas ABNT aplicáveis.

2.5.2.5.1 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)

Serviço executado com **veículo equipado com cesto aéreo isolado (até 12 m) e porta-escada**, tripulado por **01 eletricista e 01 ajudante, sem fornecimento de materiais**.

Execução: Utilizado para reparos emergenciais, substituições pontuais de luminárias, desconexões e inspeções. O tempo de serviço será controlado via relatório específico, validado pelo fiscal municipal.

Materiais empregados: Sem fornecimento de materiais; equipe utiliza somente equipamentos e ferramentas.

Método construtivo: Atuação rápida e segura, seguindo normas técnicas e protocolos operacionais, com uso de EPI/EPC e sinalização da via.

2.5.2.6 SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 33W ATÉ 50W

Substituição de luminárias convencionais (vapor de sódio/mercúrio/metálico) por luminárias de LED.

Execução: Desligamento da rede, remoção da luminária antiga, instalação da nova unidade LED com fixação e conexão elétrica.

Materiais empregados: Luminária pública de LED (33W a 50W), conectores, parafusos.

Método construtivo: Realizado por cesto aéreo, com verificação da inclinação e testes de funcionamento.

2.5.2.7 SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 98W ATÉ 137W

Mesmo procedimento do item anterior, adaptado para luminárias de maior potência.

Execução e método construtivo: Idênticos ao item 13.6, com reforço nos fixadores quando necessário.

DANDARA MARTINS
FERREIRA:60345834
380
Assinado de forma digital por DANDARA MARTINS
Dados: 2025.07.02 09:58:49
+03'02"

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:906650903
15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

Materiais empregados: Luminária LED (98W a 137W), conectores, parafusos.

2.5.2.8 SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 240W ATÉ 350W

Substituição voltada a vias de maior porte e intensidade luminosa.

Execução: Equipe retira luminária antiga e instala luminária LED de alta potência, garantindo distribuição fotométrica adequada.

Materiais empregados: Luminária LED (240W a 350W), suportes e conectores reforçados.

Método construtivo: Utilização de cesto aéreo e ferramental compatível; verificação de estanqueidade e dissipação térmica.

2.5.2.9 SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO 11M

Substituição de poste comprometido estruturalmente por novo poste de concreto com 11 m.

Execução: Remoção do poste antigo com rompimento da base, transporte e instalação do novo poste com alinhamento vertical e concreto de fixação.

Materiais empregados: Poste de concreto 11 m tipo duplo T, ferragens de fixação, concreto usinado ou feito in loco, areia e brita.

Método construtivo: Escavação com trado ou retroescavadeira, colocação do poste com guindaste ou munck, aterramento e recomposição do solo, conforme normas técnicas.

DANDARA
MARTINS
FERREIRA:60345
834380

Assinado de forma digital
por DANDARA MARTINS
FERREIRA:60345834380
Dados: 2025.07.02
09:29:19 -03'00'

Jaguaribara, 18 de Junho de 2025.

FRANCISCO
DANIELL
MACIEL
SALDANHA:906
65090315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665
090315



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

DANDARA MARTINS
FERREIRA:6034583438
0

Assinado de forma digital por
DANDARA MARTINS
FERREIRA:60345834380
Dados: 2025.07.02 09:59:48 -03'00'

Assinatura

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:906650
90315



BRASIL

JAGUARIBARA

1957

OBRA:

EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE

LOCAL:

JAGUARIBARA-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE

DATA :

16/06/2025

BDI :

25.58%

SEINFRA

2025/06 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

Compostos e Propriedades

PRÓPRIA

92,17%

53,50%

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	LUMINÁRIAS								R\$ 635.915,00
1.1	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	500,00	R\$ 194,40	R\$ 49,73	R\$ 244,13	R\$ 122.065,00
1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	500,00	R\$ 373,49	R\$ 95,54	R\$ 469,03	R\$ 234.515,00
1.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	300,00	R\$ 545,11	R\$ 139,44	R\$ 684,55	R\$ 205.365,00
1.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	1.625,00	R\$ 36,25	R\$ 9,27	R\$ 45,52	R\$ 73.970,00
2	POSTES								R\$ 49.346,76
2.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.698,50	R\$ 434,48	R\$ 2.132,98	R\$ 21.329,90
2.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 979,89	R\$ 250,66	R\$ 1.230,55	R\$ 9.844,40
2.3	IXXX	POSTE METÁLICO DECORATIVO H = 7,0M, MOD. LP-588 B/140 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 874,67	R\$ 223,74	R\$ 1.098,41	R\$ 6.590,46
2.4	C3825	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P102 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.537,15	R\$ 393,20	R\$ 1.930,35	R\$ 11.582,10
3	CABOS E CONEXÕES								R\$ 142.518,44
3.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 13,66	R\$ 3,49	R\$ 17,15	R\$ 27.440,00
3.2	COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 15MM ALUMÍNIO.	Composições Próprias	UN	1.600,00	R\$ 10,90	R\$ 2,79	R\$ 13,69	R\$ 21.904,00
3.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 9,80	R\$ 2,51	R\$ 12,31	R\$ 19.696,00
3.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 23,88	R\$ 6,11	R\$ 29,99	R\$ 47.984,00
3.5	C4933	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 128,10	R\$ 32,77	R\$ 160,87	R\$ 6.434,90
3.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 9,93	R\$ 2,54	R\$ 12,47	R\$ 6.235,00
3.7	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.799,80	R\$ 460,39	R\$ 2.260,19	R\$ 9.040,76
3.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 41,75	R\$ 10,68	R\$ 52,43	R\$ 2.621,50

Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL
SALDANHA-90665090315

Assinado de forma digital por JACIMAR MARTINS FERREIRA-6034583
4380

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
CNPJ: 07.442.981/0001-76
Av. Bezerra de Menezes, 350

0291
PROCESSO ADMINISTRATIVO
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Página: 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE

LOCAL: JAGUARIBARA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE

DATA : 16/06/2025

BDI : 25,58%

SEINFRA

2025/06 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

84,44%

92,17%

0,00%

47,48%

53,50%

0,00%

MES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.9	101553	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 14,26	R\$ 3,65	R\$ 17,91	R\$ 895,50
3.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 106,26	R\$ 27,18	R\$ 133,44	R\$ 266,38
4	BRAÇOS E SUPORTES								R\$ 219.062,20
4.1	CPBJ	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	740,00	R\$ 235,73	R\$ 60,30	R\$ 296,03	R\$ 219.062,20
5	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS								R\$ 252.600,00
5.1	COMP-44784695	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M.	Composições Próprias	H	720,00	R\$ 173,34	R\$ 44,34	R\$ 217,68	R\$ 156.729,30
5.2	COMP-19199070	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON.	Composições Próprias	H	240,00	R\$ 318,09	R\$ 81,37	R\$ 399,46	R\$ 95.870,40
6	ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO								R\$ 125.108,00
6.1	ADM JGB	ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 996,24	R\$ 254,84	R\$ 1.251,08	R\$ 125.108,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 290.175,29									
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.134.375,11									
VALOR TOTAL: R\$ 1.424.550,40									

Um Milhão Quatrocentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Cinquenta reais e Quarenta centavos

FRANCISCO DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
665090315 5090315

DANIELA MARTINS FERREIRA-03
458334380

Página: 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
CNPJ: 07.442.981/0001-78
Av. Bezerra de Menezes, 350

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0292
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr><tr><td>Compreensões Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Compreensões Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO				HORA	MES														
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44%	47,48%														
	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO				92,17%	53,50%														
Compreensões Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE																				

1.1. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE LAMPADAS COLOCADAS MENSALMENTE*TEMPO DE CONTRATO	40*12	480,00000000	480,00
EXPANSÃO	20	20,00000000	20,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

1.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE LAMPADAS COLOCADAS MENSALMENTE*TEMPO DE CONTRATO	40*12	480,00000000	480,00
EXPANSÃO	20	20,00000000	20,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

1.3. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE LAMPADAS COLOCADAS MENSALMENTE*TEMPO DE CONTRATO	25*12	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

1.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS	500+500+300	1.300,00000000	1.300,00
PORCENTAGEM ADICIONAL	1300*0,25	325,00000000	325,00
			1.625,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.625,00

2.1. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

FRANCISCO DANIEL MACIEL
SALDANHA:90665090315

Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA:90665090315

DANDARA MARTINS FERREIRA:345834380

2.2. C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Compostos e Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

APROXIMADO 670 KG (UN)

		QTD
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.3. INS-85496211 POSTE METÁLICO DECORATIVO H = 7,0M, MOD. LP-588 B/140 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR (UND)

		QTD
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.4. C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

		QTD
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.1. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

		QTD
CABOS SOLICITADOS PARA EXECUÇÃO	1600	1.600,00000000
		1.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.600,00

3.2. COM-10084195 CABO MULTIPLEXADO 4 X 15MM ALUMÍNIO. (UN)

		QTD
CABOS SOLICITADOS PARA EXECUÇÃO	1600	1.600,00000000
		1.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.600,00

3.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

		QTD
CABOS SOLICITADOS PARA EXECUÇÃO	1600	1.600,00000000
		1.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.600,00

3.4. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA:90665090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA:90665090315

DANDARA MARTINS FERREIRA:60345834380
Assinado de forma digital por DANDARA MARTINS FERREIRA:60345834380
Data: 2025.07.02 10:00:51 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO				HORA	MES														
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44%	47,48%														
	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO				92,17%	53,50%														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE																				

			QTD
CABOS SOLICITADOS PARA EXECUÇÃO	1600	1.600,00000000	1.600,00
			1.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.600,00

3.5. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
ADICIONAL	10	10,00000000	10,00
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	10	10,00000000	10,00
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	8	8,00000000	8,00
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	6	6,00000000	6,00
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	6	6,00000000	6,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

3.6. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

			QTD
UNIR CABOS	500	500,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

3.7. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

			QTD
ENTRADA DE ENERGIA	1*1	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.8. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

			QTD
ANCORAGEM DOS CABOS, POR MÉDIA	50*1	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA:90665090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA:90665090315

3.9. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

DANDARA MARTINS FERREIRA:60345834380
Assinado de forma digital por DANDARA MARTINS FERREIRA:60345834380

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE		DATA : 16/06/2025 BDI : 25,58%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE		
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Compostos e Próprios	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
ANCORAGEM DOS CABOS, POR MÉDIA	50*1	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

3.10. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
QUADRO DE ENERGIA, PADRÃO	2*1	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.1. CPBJ BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
BRAÇOS SOLICITADOS PARA TROÇA OU PARA POSTE NOVO	740	740,00000000	740,00
			740,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 740,00

5.1. COMP-44784695 ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M. (H)

			QTD
HORAS EXTRAS OFICIAIS (EVENTUAL VISTORIA)	3*20*12	720,00000000	720,00
			720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,00

5.2. COMP-19199070 ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON. (H)

			QTD
HORAS EXTRAS OFICIAIS (EVENTUAL VISTORIA)	1*20*12	240,00000000	240,00
			240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

6.1. COMP-49388731 ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO (%)

			QTD
PORCENTAGEM QUE A OBRA É EXECUTADA	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

FRANCISCO DANIELL MACIEL SALDANHA:9060665090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIELL MACIEL SALDANHA:9060665090315

DANDARA MARTINS FERREIRA:00345834380
Assinado de forma digital por DANDARA MARTINS FERREIRA:00345834380

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias		0,00%
				PROPRIA	0,00%

1.1. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 72,96	R\$ 3,77
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 286,54	R\$ 57,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 61,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,40
TOTAL Material:					R\$ 122,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 23,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 27,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,42
VALOR:					R\$ 194,40

1.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 72,96	R\$ 3,77
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 286,54	R\$ 57,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 61,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,49
TOTAL Material:					R\$ 301,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 23,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 27,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,42
VALOR:					R\$ 373,49

DANDARA
MARTINS
FERREIRA:00345
834380

Assinado de forma digital
por DANDARA MARTINS
(189396.5014245689)
Data: 2025.07.02
16:13:43 -03'00'

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:906650
90315

Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIEL
MACIEL
SALDANHA:90665090315

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE				DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE				FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE				SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO	
						Composições Próprias		PRÓPRIA	
				84,44%		47,48%			
				92,17%		53,50%			
				0,00%		0,00%			

1.3. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 72,96	R\$ 3,77
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 286,54	R\$ 57,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 61,53

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78	R\$ 0,05
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 473,11	R\$ 473,11
TOTAL Material:						R\$ 473,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 23,22	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 27,31	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,42
VALOR:						R\$ 545,11

1.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,78	R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,46	R\$ 35,46
TOTAL Material:						R\$ 35,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 23,22	R\$ 0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 27,31	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,72
VALOR:						R\$ 36,25

2.1. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 169,7613	R\$ 234,2706
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 234,2706
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.105,9000	R\$ 1.105,9000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE				DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%																	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE				<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	JAGUARIBARA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE																								

TOTAL Material:	R\$ 1.105,9000
-----------------	----------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,9496

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 502,8900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 307,3194
VALOR:					R\$ 1.698,50

2.2. C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,7613
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 169,7613

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 576,8700
TOTAL Material:					R\$ 576,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 502,8900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 196,3431
VALOR:					R\$ 979,89

2.3. IXXXX POSTE METÁLICO DECORATIVO H = 7,0M, MOD. LP-588 B/140 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR (UND)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXXXX	POSTE METÁLICO DECORATIVO H = 7,0M, MOD. LP-588 B/140 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	Composições	UND	1,00000000	R\$ 874,67
TOTAL Serviço:					R\$ 874,67
VALOR:					R\$ 874,67

2.4. C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,5000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 2,1100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	DATA : 16/09/2025		BDI : 25,58%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias		PROPRIA	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 37,6300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 54,9600
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,5000	R\$ 631,5000
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	R\$ 135,3900
					TOTAL Material:	R\$ 937,9819
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,1725
					VALOR:	R\$ 1.537,15

3.1. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material						
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
					TOTAL Material:	R\$ 7,6092
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0550
					VALOR:	R\$ 13,66

3.2. COMP1 CABO MULTIPLEXADO 4 X 15MM ALUMÍNIO. (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000	R\$ 27,31	R\$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,08
Serviço						
COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 15MM ALUMÍNIO.	Composições	UN	1,00000000	R\$ 10,82	R\$ 10,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,82
					VALOR:	R\$ 10,90

3.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material						
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
					TOTAL Material:	R\$ 5,0400
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575

DANDARA MARTINS
Assinado de forma digital
por DANDARA MARTINS
FBRFIRA/60345R14
380
Data: 2025.07.02 10:03:31
+01'00'

FRANCISCO DANIEL
MACIEL
SALDANHA/90665090315
Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIEL
MACIEL
SALDANHA/90665090315

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE				DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE				FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE				SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO	
						Composições Próprias		PRÓPRIA	
				HORA		MES			
				84,44%		47,48%			
				92,17%		53,50%			
				0,00%		0,00%			

VALOR:	R\$ 9,80
--------	----------

3.4. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,6300
TOTAL Material:					R\$ 16,9626
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
VALOR:					R\$ 23,88

3.5. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 53,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,8200
VALOR:					R\$ 128,10

3.6. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700
TOTAL Material:					R\$ 7,0700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8650
VALOR:					R\$ 9,93

3.7. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 FISTRO, SFM ISO 1 ADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	DATA : 16/09/2025		BDI : 25,58%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias		0,00%	0,00%

00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPÁ SEM ESCOTILHIA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,28	R\$ 46,28
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 169,28	R\$ 169,28
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 61,74	R\$ 3,70
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 12,88	R\$ 38,64
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,76
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 5,43	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 287,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 23,22	R\$ 9,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 27,31	R\$ 95,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 104,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 560,59	R\$ 560,59
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 15,97	R\$ 354,53
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,01	R\$ 19,01
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 57,16	R\$ 111,46
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,69	R\$ 19,69
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,96	R\$ 93,96
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 16,93	R\$ 102,42
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,59	R\$ 112,59
91885	LIVRA PARA FLETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.407,75
					VALOR:	R\$ 1.799,80

3.8. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08

DANDARA MARTINS FERREIRA
45834380

Assinado de forma digital por DANDARA MARTINS FERREIRA
1138018601050104180
Data: 2025.07.02 10:33:43 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
CNPJ: 07.442.981/0001-76
Av. Bezerra de Menezes, 350

FRANCISCO DANIEL MACIEL
SALDANHA:90665090315

Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL
SALDANHA:90665090315

Página: 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,76
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 5,43	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 30,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 23,22	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 27,31	R\$ 10,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,15
					VAI OR:	R\$ 41,75

3.9. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
				TOTAL Material:		R\$ 9,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	R\$ 23,22	R\$ 0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 27,31	R\$ 4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,68
					VALOR:	R\$ 14,26

3.10. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
				TOTAL Material:		R\$ 63,0100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
					VALOR:	R\$ 106,26

4.1. CPBJ BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	R\$ 72,96	R\$ 14,59

DANDARA MARTINS FERREIRA:60345834380
Assinado de forma digital por DANDARA MARTINS FERREIRA:60345834380
Data: 2025.07.02 10:52:25 -03'00'

FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA:9066509031090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA:9066509031090315
Data: 2025.07.02 10:52:25 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE			DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					Composições Próprias		MES
				PRÓPRIA		0,00%	

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	R\$ 286,54	R\$ 57,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 71,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-12465987	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIVALENTE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 100,00
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 13,30
					TOTAL Material:
					R\$ 113,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 50,53
					VALOR:
					R\$ 235,73

5.1. COMP-44784695 ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M. (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 23,34
Transporte	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21074912	VEICULO COM CESTO AÉREO PARA SERVIÇOS EM ALTURA MINIMA DE 12M, CESTO SIMPLES, CONFORME NR-12.	Composições	H	1,00000000	R\$ 150,00
					TOTAL Transporte:
					R\$ 150,00
					VALOR:
					R\$ 173,34

5.2. COMP-19199070 ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON. (H)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	R\$ 286,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 286,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 31,55
					VALOR:
					R\$ 318,09

6.1. ADM JGB ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

DANDARA MARTINS FERREIRA-6034 5834380
Assinado de forma digital por DANDARA MARTINS FERREIRA-6034 5834380
Data: 2025.07.02 10:53:37 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
CNPJ: 07.442.981/0001-76
Av. Bezerra de Menezes, 350

FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA-9060 5090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA-9060 5090315

Página: 14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE			DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE			FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE			SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias		PRÓPRIA	
				HORA		MES		
				84,44%		47,48%		
				92,17%		53,50%		
				0,00%		0,00%		

90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 24,82	R\$ 198,56
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 99,71	R\$ 797,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.	R\$ 990,24
					VALOR:	R\$ 996,24

DANDARA MARTINS FERREIRA.00
345834380

Assinado de forma digital por DANDARA MARTINS FERREIRA.0045834380
Data: 2025.07.02 10:02:19 -03'00'

FRANCISCO DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665090315

Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665090315

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE				DATA :		16/06/2025		BDI :		25,58%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE				FONTE SEINFRA SINAPI Composições Própria	VERSÃO 028.1 COM DESONERACÃO 2025/06 COM DESONERACÃO PRÓPRIA	HORA 84,44%	MES 47,48%	CL			
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %				
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	Serviço	UN	500,00	R\$ 469,03	R\$ 234.515,00	16,46%	16,46%				
CPEJ	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	740,00	R\$ 296,03	R\$ 219.062,20	15,38%	31,84%				
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	Serviço	UN	300,00	R\$ 684,55	R\$ 205.365,00	14,42%	46,26%				
COMP-44784395	ALJUEL DE VEICULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M.	Composição	Serviço	H	720,00	R\$ 217,68	R\$ 156.729,60	11,00%	57,26%				
ADM .JGB	ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 1.251,08	R\$ 125.108,00	8,78%	66,04%				
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	Serviço	UN	500,00	R\$ 244,13	R\$ 122.065,00	8,57%	74,61%				
COMP-19199070	ALJUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON.	Composição	Serviço	H	240,00	R\$ 399,46	R\$ 95.870,40	6,73%	81,34%				
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	Serviço	UN	1.625,00	R\$ 45,52	R\$ 73.970,00	5,19%	86,53%				
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.600,00	R\$ 29,99	R\$ 47.984,00	3,37%	89,90%				
C0547	CABO EM PVC 1300V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.600,00	R\$ 17,15	R\$ 27.440,00	1,93%	91,83%				
COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 15MM ALUMÍNIO.	Composição	Serviço	UN	1.600,00	R\$ 13,69	R\$ 21.904,00	1,54%	93,36%				
C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 9'0KG	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 2.132,98	R\$ 21.329,80	1,50%	94,86%				
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.600,00	R\$ 12,31	R\$ 19.696,00	1,38%	96,24%				
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.930,35	R\$ 11.582,10	0,81%	97,06%				
C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 6'0 KG	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.230,55	R\$ 9.844,40	0,69%	97,75%				
101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 504 (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 2.260,19	R\$ 9.040,76	0,63%	98,38%				
IXXXX	POSTE METÁLICO DECORATIVO H = 7,0M, MOD. LP-888 B/140 G.J - FAB TROPICO OU SIMILAR	Composição	Serviço	UND	6,00	R\$ 1.098,41	R\$ 6.590,46	0,46%	98,84%				
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 160,87	R\$ 6.434,80	0,45%	99,30%				
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	Serviço	UN	500,00	R\$ 12,47	R\$ 6.235,00	0,44%	99,73%				
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	50,00	R\$ 52,43	R\$ 2.621,50	0,18%	99,92%				
101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	50,00	R\$ 17,91	R\$ 895,50	0,06%	99,98%				

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE				DATA :		16/06/2025		BDI :	25,58%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE				SEINFRA	028.1 CCM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE				SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
						Compostos e Própria		0,00%	0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 133,44	R\$ 266,88	0,02%	100,00%	C	

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.424.550,40

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.424.550,40

DANDARA
MARTINS
FERREIRA 6C3
45334380

Assinado de forma
digital por DANDARA
MARTINS
FERREIRA 6C3
Data: 2025.07.02
10:50:21 -03'00'

FRANCISCO
DANIELL
MACIEL
SALDANHA:906
65090315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:906650
90315

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE					DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE					FONTE		VERSÃO		
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE					SEINFRA		C28.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE					Compostos e Propriedades		202506 COM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	HORA	MES
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	Material	UN	500.00	R\$ 301,49	R\$ 150.745,00	13,29%	10,58%	84,44%	47,48%
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	Material	UN	300.00	R\$ 473,11	R\$ 141.933,00	12,51%	25,80%	84,44%	47,48%
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	17.189.59	R\$ 6,33	R\$ 108.810,12	9,59%	35,39%	84,44%	47,48%
INS-21074912	VEICULO COM CESTO AEREO PARA SERVICOS EM ALTURA MINIMA DE 12M, CESTO SIMPLES, CONFIRME NR-12.	Composição	Transporte	H	720.00	R\$ 150,00	R\$ 108.000,00	9,52%	44,91%	84,44%	47,48%
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	828.62	R\$ 94,06	R\$ 77.940,37	6,87%	51,78%	84,44%	47,48%
INS-12465987	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIVALENTE	Composição	Material	UN	740.00	R\$ 100,00	R\$ 74.000,00	6,52%	58,31%	84,44%	47,48%
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	Material	UN	500.00	R\$ 122,40	R\$ 61.200,00	5,40%	63,70%	84,44%	47,48%
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	Material	UN	1.625.00	R\$ 35,46	R\$ 57.622,50	5,08%	68,78%	84,44%	47,48%
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0.08886165581964	R\$ 585.808,09	R\$ 50.278,64	4,43%	73,21%	84,44%	47,48%
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Material	M	1.632.00	R\$ 16,63	R\$ 27.140,16	2,39%	75,61%	84,44%	47,48%
00004396	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.127.70	R\$ 24,04	R\$ 27.108,98	2,39%	78,00%	84,44%	47,48%
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.155.44	R\$ 18,29	R\$ 21.132,95	1,86%	79,86%	84,44%	47,48%
00004383	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	816.96	R\$ 21,50	R\$ 17.564,64	1,55%	81,41%	84,44%	47,48%
COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 15MM ALUMINIO.	Composição	Serviço	UN	1.600.00	R\$ 10,82	R\$ 17.312,00	1,53%	82,93%	84,44%	47,48%
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	708.10	R\$ 24,15	R\$ 17.100,62	1,51%	84,44%	84,44%	47,48%
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0.11028765555412	R\$ 143.750,00	R\$ 15.853,85	1,40%	85,84%	84,44%	47,48%
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	829.00	R\$ 19,10	R\$ 15.833,90	1,40%	87,24%	84,44%	47,48%
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.099.61	R\$ 14,35	R\$ 15.779,46	1,39%	88,63%	84,44%	47,48%
00037370	AL. MENTACAO - HORISTA (CCELETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	4.003.46	R\$ 3,62	R\$ 14.492,53	1,28%	89,90%	84,44%	47,48%
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1.632.00	R\$ 7,46	R\$ 12.174,72	1,07%	90,98%	84,44%	47,48%
00004395	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	723.66	R\$ 16,14	R\$ 11.679,95	1,03%	92,01%	84,44%	47,48%
I9467	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 9 0KG	SEINFRA	Material	UN	10.00	R\$ 1.105,90	R\$ 11.059,00	0,97%	92,98%	84,44%	47,48%

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE								
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE								
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CCBERTURA PVC-ST1, ANTIC-HAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAC NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	3.700,00	R\$ 2,66	R\$ 9.842,00	0,87%	93,85%	C
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP), 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M	1.600,00	R\$ 5,04	R\$ 8.064,00	0,71%	94,56%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	5.603,46	R\$ 1,43	R\$ 8.012,95	0,71%	95,27%	C
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	360,89	R\$ 18,46	R\$ 6.662,07	0,59%	95,85%	C
IXXXX	PCSTE METÁLICO DECORATIVO H = 7,0M, MOD. LP-688 B/140 G.J - FAB TROPICO OU SIMILAR	Composição	Serviço	UND	6,00	R\$ 874,67	R\$ 5.248,02	0,46%	96,32%	C
18455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 576,87	R\$ 4.614,96	0,41%	96,72%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	4.003,46	R\$ 1,09	R\$ 4.363,77	0,38%	97,11%	C
18684	PCSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531 B/100 G.J - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 631,50	R\$ 3.789,00	0,33%	97,44%	C
10846	CCNECTOR SPLUT-BOLT P/CA30 16MM2	SEINFRA	Material	UN	500,00	R\$ 7,07	R\$ 3.535,00	0,31%	97,75%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.173,92	R\$ 1,26	R\$ 2.739,14	0,24%	98,00%	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	40,00	R\$ 53,28	R\$ 2.131,20	0,19%	98,18%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.173,92	R\$ 0,86	R\$ 1.869,57	0,16%	98,35%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.829,54	R\$ 0,89	R\$ 1.628,29	0,14%	98,49%	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	296,48	R\$ 4,99	R\$ 1.479,44	0,13%	98,62%	C
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	36,00	R\$ 37,11	R\$ 1.335,96	0,12%	98,74%	C
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 26,08	R\$ 1.304,00	0,11%	98,85%	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	1.717,20	R\$ 0,71	R\$ 1.219,21	0,11%	98,96%	C
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CCBERTURA PVC-ST1, ANTIC-HAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAC NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	110,41	R\$ 9,74	R\$ 1.075,43	0,09%	99,06%	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	800,00	R\$ 1,28	R\$ 1.024,00	0,09%	99,15%	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	868,86	R\$ 1,00	R\$ 868,86	0,08%	99,22%	C
18685	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/ILUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 135,39	R\$ 812,34	0,07%	99,30%	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	7,41	R\$ 100,50	R\$ 744,55	0,07%	99,36%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE					DATA :	16/06/2025	BDI :	25,58%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE					SEINFRA	028.1 CCM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE					SEINFRA	202506 COM DESONERACÃO	92,17%	53,50%	
							Compostos Folguia		0,00%		0,00%
							PRÓPRIA		0,00%		0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	%	CL
00039909	CAIXA PARA MEJIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALUJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 169,28	R\$ 677,12	0,06%	99,42%		C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	800,00	R\$ 0,77	R\$ 616,00	0,05%	99,48%		C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Geral	H	579,24	R\$ 1,00	R\$ 579,24	0,05%	99,53%		C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,80	R\$ 24,51	R\$ 534,32	0,05%	99,57%		C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	5,96	R\$ 83,58	R\$ 497,81	0,04%	99,62%		C
00011273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 611 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 9,58	R\$ 479,00	0,04%	99,66%		C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	5,603,46	R\$ 0,08	R\$ 448,28	0,04%	99,70%		C
00000967	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	8,19	R\$ 52,86	R\$ 432,92	0,04%	99,74%		C
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO CCM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 92,98	R\$ 371,92	0,03%	99,77%		C
12389	PARAFUSO MACUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 13,74	R\$ 329,76	0,03%	99,80%		C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,72	R\$ 24,16	R\$ 307,32	0,03%	99,83%		C
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	123,00	R\$ 2,11	R\$ 259,53	0,02%	99,85%		C
12702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	238,94	R\$ 1,00	R\$ 238,94	0,02%	99,87%		C
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 59,10	R\$ 236,40	0,02%	99,89%		C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANT-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	53,16	R\$ 3,78	R\$ 200,94	0,02%	99,91%		C
00034343	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 46,28	R\$ 185,12	0,02%	99,92%		C
00002385	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	24,61	R\$ 6,87	R\$ 169,08	0,01%	99,94%		C
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 12,88	R\$ 154,56	0,01%	99,95%		C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	Material	UN	108,00	R\$ 1,43	R\$ 154,44	0,01%	99,97%		C
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 63,01	R\$ 126,02	0,01%	99,98%		C
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 18,24	R\$ 72,96	0,01%	99,98%		C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	800,00	R\$ 0,08	R\$ 64,00	0,01%	99,99%		C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	8,99	R\$ 5,43	R\$ 48,79	0,00%	99,99%		C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE				DATA :		16/06/2025		BDI :	25,58%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE				FONTE	VERSÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE				SINAPI	C28.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE				Compostos Pública	202506 COM DESONERAÇÃO		82,17%	53,50%	
									0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	108,00	R\$ 0,38	R\$ 41,04	0,00%	100,00%	C	
00000416	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 9,61	R\$ 38,44	0,00%	100,00%	C	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 2,06	R\$ 24,72	0,00%	100,00%	C	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 5,32	R\$ 21,28	0,00%	100,01%	C	
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 4,63	R\$ 18,52	0,00%	100,01%	C	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,829 54	R\$ 0,01	R\$ 18,30	0,00%	100,01%	C	
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	Material	UN	0,24	R\$ 61,74	R\$ 14,82	0,00%	100,01%	C	
00001384	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 3,13	R\$ 12,52	0,00%	100,01%	C	
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HOR STA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	800,00	R\$ 0,01	R\$ 8,00	0,00%	100,01%	C	
00001392	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 1,25	R\$ 5,00	0,00%	100,01%	C	
00011350	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO CCM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 0,31	R\$ 4,96	0,00%	100,01%	C	

FRANCISCO
DANIELL
MACIEL
SALDANHA:906
65090315

Assinado de forma
digital por DANIELL
MACIEL
FERRERA:60
345834380

Assinado de forma
digital por DANIELL
MACIEL
FERRERA:60
345834380

Subtotal até 100,01%%

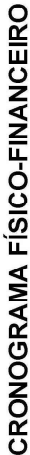
Outros

Valor total do Orçamento

R\$ 1.134.519,22

-R\$ 144,11

R\$ 1.134.375,11



BDI : 25,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	C28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	LUMINÁRIAS	R\$ 635.915,00	8,33 % R\$ 52.971,72	8,33 % R\$ 52.971,72	8,33 % R\$ 52.971,72	8,33 % R\$ 52.971,72	3,33 % R\$ 52.971,72	8,33 % R\$ 52.971,72	8,33 % R\$ 52.971,72	8,33 % R\$ 52.971,72	8,33 % R\$ 52.971,72
2	POSTES	R\$ 49.346,76	8,33 % R\$ 4.110,59	8,33 % R\$ 4.110,59	8,33 % R\$ 4.110,59	8,33 % R\$ 4.110,59	3,33 % R\$ 4.110,59	8,33 % R\$ 4.110,59	8,33 % R\$ 4.110,59	8,33 % R\$ 4.110,59	8,33 % R\$ 4.110,59
3	CABOS E CONEXÕES	R\$ 142.518,44	8,33 % R\$ 11.871,79	8,33 % R\$ 11.871,79	8,33 % R\$ 11.871,79	8,33 % R\$ 11.871,79	3,33 % R\$ 11.871,79	8,33 % R\$ 11.871,79	8,33 % R\$ 11.871,79	8,33 % R\$ 11.871,79	8,33 % R\$ 11.871,79
4	BRAÇOS E SUPORTES	R\$ 219.062,20	8,33 % R\$ 18.247,88	8,33 % R\$ 18.247,88	8,33 % R\$ 18.247,88	8,33 % R\$ 18.247,88	3,33 % R\$ 18.247,88	8,33 % R\$ 18.247,88	8,33 % R\$ 18.247,88	8,33 % R\$ 18.247,88	8,33 % R\$ 18.247,88
5	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 252.600,00	8,33 % R\$ 21.041,58	8,33 % R\$ 21.041,58	8,33 % R\$ 21.041,58	8,33 % R\$ 21.041,58	3,33 % R\$ 21.041,58	8,33 % R\$ 21.041,58	8,33 % R\$ 21.041,58	8,33 % R\$ 21.041,58	8,33 % R\$ 21.041,58
6	ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO	R\$ 125.108,00	8,33 % R\$ 10.421,50	8,33 % R\$ 10.421,50	8,33 % R\$ 10.421,50	8,33 % R\$ 10.421,50	3,33 % R\$ 10.421,50	8,33 % R\$ 10.421,50	8,33 % R\$ 10.421,50	8,33 % R\$ 10.421,50	8,33 % R\$ 10.421,50
		R\$ 1.424.550,40	R\$ 118.665,06	R\$ 118.665,06	R\$ 118.665,06	R\$ 118.665,06	R\$ 118.665,06	R\$ 118.665,06	R\$ 118.665,06	R\$ 118.665,06	R\$ 118.665,06
			R\$ 118.665,06	R\$ 237.330,12	R\$ 355.995,18	R\$ 474.660,24	R\$ 593.325,30	R\$ 711.990,36	R\$ 830.655,42	R\$ 949.320,48	R\$ 1.067.935,54

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	LUMINÁRIAS	R\$ 635.915,00	8,33 % R\$ 52.971,72	8,33 % R\$ 52.971,72	8,37 % R\$ 53.226,08	100,00 % R\$ 535.915,00
2	POSTES	R\$ 49.346,76	8,33 % R\$ 4.110,59	8,33 % R\$ 4.110,59	8,37 % R\$ 4.130,27	100,00 % R\$ 49.346,76
3	CABOS E CONEXÕES	R\$ 142.518,44	8,33 % R\$ 11.871,79	8,33 % R\$ 11.871,79	8,37 % R\$ 11.928,75	100,00 % R\$ 142.518,44
4	BRAÇOS E SUPORTES	R\$ 219.062,20	8,33 % R\$ 18.247,88	8,33 % R\$ 18.247,88	8,37 % R\$ 18.335,52	100,00 % R\$ 219.062,20
5	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 252.600,00	8,33 % R\$ 21.041,58	8,33 % R\$ 21.041,58	8,37 % R\$ 21.142,62	100,00 % R\$ 252.600,00
6	ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO	R\$ 125.108,00	8,33 % R\$ 10.421,50	8,33 % R\$ 10.421,50	8,37 % R\$ 10.471,50	100,00 % R\$ 125.108,00
		R\$ 1.424.550,40		R\$ 118.665,06	R\$ 119.234,74	R\$ 1.424.550,40
				R\$ 1.186.650,60	R\$ 1.305.315,66	1.424.550,40

Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL
SALDANHA:906 Saldanha:90665
65090315 090315

**DANDARA
MARTINS
FERREIRA-603458**

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE		DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

DANDARA MARTINS FERREIRA:60345834380
Assinado de forma digital por DANDARA MARTINS FERREIRA:60345834380
Dados: 2025.07.02 10:25:46 -03'00'

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA:90665090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA:90665090315

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
TOTAL		10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

DANDARA
MARTINS
FERREIRA:60
345834380

Assinado de forma
digital por DANDARA
MARTINS
F09B58A90345834380
Data: 2025.07.02
10:06:00 -03'00'

FRANCISCO
DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90
665090315

Assinado de
forma digital por
FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665
090315

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
D	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

B	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	10,25%

BDI = 25,58%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

DANDARA
MARTINS
FERREIRA:60345
834380

Assinado de forma
digital por DANDARA
MARTINS
FERREIRA:60345834380
Data: 2025.07.02
10:06:18 -03'00'

FRANCISCO
DANIELL
MACIEL
SALDANHA:906
65090315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665
090315



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251673298

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANDARA MARTINS FERREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA**

RNP: **0619783664**

Registro: **351855CE**

Empresa contratada: **EA ENGENHARIA E ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA**

Registro: **0010528741-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Jaguaribara**

AVENIDA Bezerra de Menezes

Complemento:

Cidade: **JAGUARIBARA**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**

Nº: **350**

CEP: **63490000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Bezerra de Menezes

Complemento:

Cidade: **JAGUARIBARA**

Data de início: **02/01/2025**

Previsão de término: **31/01/2028**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

Nº: **350**

CEP: **63490000**

Coordenadas Geográficas: **-3.760991, -40.813984**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Jaguaribara**

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Quantidade

Unidade

500.000,00

w

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

500.000,00

w

18 - Fiscalização

00 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Quantidade

Unidade

500.000,00

w

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Localidade Data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

DANDARA MARTINS FERREIRA

RNP: **0619783664**

Data: **01/07/2025 18:10:02**

DANDARA MARTINS FERREIRA - CPF: 603.458.343-90

FRANCISCO DANIEL MACIEL

SALDANHA:90665090315

Assinado de forma digital por FRANCISCO

DANIEL MACIEL SALDANHA:90665090315

Prefeitura Municipal de Jaguaribara - CNPJ: 07.442.981/0001-76

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **01/07/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218047458**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1cAw0
Impresso em: 01/07/2025 às 18:10:02 por: ip: 201.8.90.190

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

